



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOL-AIR DAUN JAMBLANG (SYZIGIUM CUMINI) TERHADAP MENCIT (MUS MUSCULUS) JANTAN

ABSTRACT

Telah dilakukan penelitian Uji Efektivitas Antidiare Ekstrak Etanol-Air Daun Jamblang (*Syzygium cumini*) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan efektivitas antidiare ekstrak etanol-air daun *S. cumini* terhadap mencit (*Mus musculus*) jantan dengan metode proteksi diare yang disebabkan oleh pemberian *Oleum ricini*. Ekstrak daun *S. cumini* diperoleh dari ekstraksi dengan metode soxhletasi menggunakan perbandingan pelarut etanol-air (1:4). Hasil uji fitokimia ekstrak etanol-air daun *S. cumini* mengandung senyawa tanin, saponin, flavonoid, alkaloid dan triterpenoid dengan hasil karakterisasi ekstrak yaitu kadar air sebesar 12,72% $\hat{A}\pm 1,03$, kadar sari larut air sebesar 71,62% $\hat{A}\pm 4,13$, kadar sari larut etanol sebesar 64,33% $\hat{A}\pm 2,44$, dan kadar abu total sebesar 6,09% $\hat{A}\pm 0,42$. Pengujian efektivitas antidiare ekstrak etanol-air daun *S. cumini* dilakukan dengan mengamati beberapa parameter diare seperti frekuensi defekasi, berat feses dan diameter serapan cairan feses. Data dianalisis menggunakan uji statistik One Way Anova yang dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil yang diperoleh yaitu ekstrak daun *S. cumini* dosis 100 mg/kg BB mencit dan dosis 200 mg/kg BB mencit memiliki efek yang sama dengan pemberian Loperamid HCl dosis 0,52 mg/kg BB mencit, sedangkan ekstrak etanol-air daun *S. cumini* dosis 400 mg/kg BB mencit memiliki efek lebih besar dibandingkan dengan pemberian Loperamid HCl dosis 0,52 mg/kg BB mencit jika dilihat dari parameter frekuensi diare dan diameter serapan cairan feses dan memiliki efek sebanding dengan pemberian Loperamid HCl dosis 0,52 mg/kg BB mencit jika dilihat dari parameter berat feses.

Kata kunci: Ekstrak etanol-air (1 : 4), *S. cumini*, soxhletasi, antidiare